

LAPORAN KEGIATAN MONEV DRTPM

2022

DRPM UMSIDA



**LAPORAN KEGIATAN
MONITORING EVALUASI (MONEV)
HIBAH PENELITIAN DIREKTORAT RISET DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN 2021/2022**



**DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
TAHUN 2022**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT karena telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan kegiatan ini dapat selesai penyusunannya. Laporan kegiatan ini disusun dengan maksud untuk memberi penjelasan mengenai pelaksanaan kegiatan di Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat (DRPM) UMSIDA. Laporan kegiatan ini selanjutnya disebarluaskan khususnya kepada dosen peneliti dan pelaksana abdimas UMSIDA serta pihak lain yang berkepentingan. Semoga ikhtiar ini dapat menjadi bagian dari langkah besar UMSIDA untuk merealisasikan visinya menjadi perguruan tinggi unggul dan inovatif dalam pengembangan IPTEKS berdasarkan nilai-nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat. Kepada seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu usaha ini kami sampaikan terima kasih, jazakumullahu khayran katshiran.

Walaikumsalam, Wr.Wb.

Sidoarjo, November 2022

Tim Penyusun

A. Latar Belakang

Penelitian merupakan bagian integral dari upaya pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pemberdayaan masyarakat. Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRTPM) memiliki tanggung jawab untuk memonitor dan mengevaluasi proyek-proyek penelitian yang dilaksanakan untuk memastikan pencapaian tujuan yang telah ditetapkan. Kegiatan monitoring dan evaluasi ini untuk meningkatkan efektivitas dan kualitas penelitian yang dilaksanakan oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA).

UMSIDA sebagai penyelenggara pendidikan dan pengajaran profesional, terus mengelola dan mengembangkan sumber daya manusia dengan meningkatkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, Inovasi dan Hilirisasi sehingga dapat berperan aktif dalam proses pembangunan bangsa. Berdasarkan Visi Misi, UMSIDA berkomitmen menjadi Perguruan Tinggi unggul dan inovatif dalam pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKS) berdasarkan nilai-nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat. Hal tersebut dibuktikan pada hasil pemeringkatan Kemristek Dikti, pada bidang penelitian UMSIDA masuk kategori utama dan bidang pengabdian masyarakat masuk kategori sangat bagus.

Melalui monev internal yang diselenggarakan DRPM UMSIDA, sehingga dosen UMSIDA fokus untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk memberikan kontribusi secara nyata pada teknologi, sektor kesehatan, sektor pendidikan, sektor ekonomi, sektor pertanian, dan sektor sosial. Salah satu hal yang dilakukan adalah kolaborasi antar multidisiplin ilmu untuk menghasilkan penelitian dan peningkatan perolehan hak paten atas karya dan penemuan teknologi yang memberikan solusi bagi masyarakat melalui penguatan riset dan pengabdian masyarakat yang didasarkan dengan RENSTRA UMSIDA.

B. Tujuan dan Luaran

Adapun tujuan dilakukan monev ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan hasil penelitian dan pengabdian berdasarkan Permenristekdikti No. 44 tahun 2015 tentang standar nasional pendidikan tinggi.
2. Mendorong dan menghasilkan kapasitas peneliti yang mumpuni dalam pengembangan model pemberdayaan dari hasil penelitian dan pengabdian yang telah dilakukan.
3. Adanya kebijakan yang terstruktur dalam rangka meningkatkan *value* dari hasil penelitian dan pengabdian dosen yang dapat diterapkan pada masyarakat.

4. Mengevaluasi kemajuan dan efektivitas penelitian yang sedang berlangsung.
5. Mengidentifikasi kendala dan peluang dalam pelaksanaan penelitian.
6. Memastikan pencapaian luaran yang sesuai dengan tujuan penelitian.

C. Waktu dan Tempat

Monev internal harus dilaksanakan sesuai dengan jadwal pelaksanaan yang telah direncanakan oleh DRTPM. Kegiatan ini mulai dilakukan setelah ada penandatanganan kontrak kerja dengan pihak yang mendanai. Monev internal dilakukan secara online/daring via zoom.

D. Aspek Pengukuran

Kegiatan ini ditujukan untuk memastikan bahwa kinerja dosen dalam penelitian dilaksanakan dengan baik sesuai dengan tugas tujuan dari penelitian. Monev internal ini juga ditujukan untuk mengidentifikasi serta menemukan keaktifan dosen dalam menulis artikel untuk dipublish di jurnal internasional maupun jurnal nasional. Komponen tersebut dijadikan dasar penyusunan lembar monev penelitian. Lembar monev untuk mengukur penelitian dan pengabdian di tingkat UMSIDA adalah sebagai berikut.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Jl. Mojopahit 666 B, Telp. 031-8945444, Faks. 031-8949333 Sidoarjo - 61215
 Email : drpm@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id

BERITA ACARA
MONITORING DAN EVALUASI INTERNAL
PROGRAM PENELITIAN TAHUN ANGGARAN 2022

Pada hari ini Senin tanggal 24 , bulan Oktober Tahun 2022, kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Direktur DRPM : Dr. Sigit Hermawan, SE., M.Si., CIQaR., CRP®

Nama Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Dengan ini menyatakan telah melakukan monitoring dan evaluasi internal Program Penelitian Tahun Anggaran 2022, pada tanggal 24 Oktober 2022 terhadap

NO	NAMA SKEMA	JUMLAH JUDUL/PESERTA	TIDAK HADIR/ MENGIKUTI MONEV
1	PTUPT	4	Mengikuti Monev
2	PDUPT	4	Mengikuti Monev
3	PTKN	1	Mengikuti Monev
4	PT	2	Mengikuti Monev
5	PTM	1	Mengikuti Monev
Jumlah Total		12	

Dengan menugaskan empat orang reviewer bersertifikat Nasional dengan pembagian tugas sebagai berikut.

No	Nama	Skema	Reviewer
1	Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T, M.T	PDUPT	Dr. Sigit Hermawan, S.E., M.Si
2	Dr. Rita Ambarwati Sukmono, S.E., M.MT	PT	Dr. Sigit Hermawan, S.E., M.Si
3	Dr. Rita Ambarwati Sukmono, S.E., M.MT	PTM	Dr. Sigit Hermawan, S.E., M.Si
4	Dr. Izza Anshory, S.T, M.T	PTKN	Dr. Prantasi Harmi T, S.T, M.T
5	Irwan Alnarus K, S.Kom, M.Kom, Ph.D	PT	Dr. Prantasi Harmi T, S.T, M.T
6	Dr. Jamaaluddin, M.M	PTUPT	Dr. Prantasi Harmi T, S.T, M.T
7	Wiwik Sulistiyowati, S.T, M.T	PTUPT	Dr. Sutarman, M.P
8	Dr. Sigit Hermawan, S.E., M.Si	PTUPT	Dr. Sutarman, M.P
9	Dr. Eni Fariyatul Fahyuni, S.Psi, M.Pd.I	PTUPT	Dr. Sutarman, M.P
10	Ida Agustini Saidi, M.P	PDUPT	Dr. Sriyono, MM
11	Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.T, M.T	PDUPT	Dr. Sriyono, MM
12	Dr. Sutarman, M.P	PDUPT	Dr. Sriyono, MM

Keterangan/catatan:

.....

Mengetahui
 Direktur DRPM

Dr. Sigit Hermawan, SE., M.Si., CIQaR., CRP®
 NIP.19751203200501 011 001





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
SIDOARJO**
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Jl. Mojopahit 666 B, Telp. 031-8945444, Faks. 031-8949333 Sidoarjo -
61215 Email : drpm@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id

Nomor : 715/II.3.AU/14.00/C/PER/X/2022
Lampiran : 1
Hal : **Monev Internal Laporan Penelitian Dana
Kemendikbudristek Tahun 2022**

Yang Terhormat
DRTPM Kemendikbud Ristek
di
Tempat

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Menindaklanjuti surat dari Direktorat Riset, Teknologi dan Pengabdian kepada Masyarakat, Kemendikbudristek nomor 1098/E5.4//2022 tentang Pemberitahuan Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi Program Pengabdian kepada Masyarakat Mono dan Multi Tahun 2022, bersama ini kami diinformasikan hasil pelaksanaan kegiatan Monitoring dan Evaluasi Internal Penelitian Dana Kemendikbudristek Tahun 2022 yang akan dilaksanakan pada :

Hari : Senin
Tanggal : 24 Oktober 2022
Pukul : 08.00 – 16.00 WIB
Agenda : Monev Internal Luaran
Tempat : Ruang Rapat DRPM Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kebijakannya di sampaikan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Sidoarjo, 24 Oktober 2022

Direktur

Dr. Sigit Hermawan, SE., M.Si., CIQaR., CRP®

BORANG PENILAIAN MONEV PENELITIAN DASAR

(Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi)

Judul Penelitian : Model Peningkatan Efisiensi Rantai Nilai Hasil Peternakan Dengan Metode Failure Mode Effect Analysis (FMEA) dan Economic Value Added (EVA) Berbasis Sistem Informasi Di Kab Sidoarjo

Bidang Penelitian :

Skema : Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Ketua Peneliti

Nama Lengkap : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT

NIDN/NIDK : 0701067802

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Nama Mitra (jika ada) :-

Institusi Mitra (jika ada) :-

Lama Penelitian Keseluruhan 1 tahun

No	Komponen Penilaian	Komentar
1	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	Luaran Wajib: Jurnal Agricultural System (Q2), Submit. Judul artikel: Assessing The Indonesian Beef Value Chain Risks Using A Fuzzy Failure Mode Effect Analysis
2	Kemajuan ketercapaian luaran tambahan yang dijanjikan (jika ada)	Luaran Tambahan: 1. Presenter di International Conference Earth Science and Energy. 2. Artikel di Jurnal Sinta 2, Jurnal Industria, UB, (draf artikel) 3. Sistem Informasi untuk EVA (Economic Value Added)
3	Kesesuaian penelitian dengan usulan	Penelitian ini sesuai dengan usulan yang diajukan
4	Potensi keberlanjutan hasil Penelitian	Hasil penelitian ini akan berlanjut karena sesuai dengan roadmap penelitian dosen

Catatan:

Proses penelitian sudah selesai. Beberapa luaran sudah selesai dan sudah disubmit. Untuk sistem informasi EVA masih dalam penyelesaian.

Sidoarjo, 20 Oktober 2022

Reviewer,



(Dr. Sigit Hermawan, SE., M.Si., CIQaR., CRP)

BORANG PENILAIAN MONEV PENELITIAN TERAPAN
(PT, PTKN, **PTUPT**)

Judul Penelitian : PROTOTYPE FLOW METER DIGITAL JARAK JAUH
MENGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEM
UNTUK MENGATASI KELUHAN PELANGGAN AIR BERSIH..

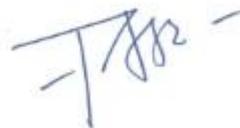
Bidang Penelitian : Elektronika dan Kecerdasan Buatan
Skema : PTUPT
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Ketua Peneliti
Nama Lengkap : Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.
NIDN/NIDK : 07171107003
Jabatan Fungsional : Lektor
Nama Mitra : Anjar BS
Institusi Mitra : PT. Daya Mitra Kausar Teknik Utama
Lama Penelitian Keseluruhan : 2 tahun

No	Komponen Penilaian	Komentar
1	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	Luaran Wajib belum terpenuhi. Paten yang akan didaftarkan juga belum di submit.
2	Kemajuan ketercapaian luaran tambahan yang dijanjikan (jika ada)	Luaran tambahan juga baru berupa LoA untuk dipresentasikan, namun kelanjutannya belum jelas. Demikian pula artikel di jurnal.
3	Kesesuaian penelitian dengan usulan	Sesuai
4	Realisasi keterlibatan/kontribusi mitra (jika ada)	Keterlibatan mitra memang ada namun belum ditampilkan secara detail. Perlu dibuktikan dengan foto-foto dan hasil yang nyata.
5	Potensi keberlanjutan hasil Penelitian	Bisa dilanjutkan ke tahun berikutnya, asal Luaran Wajib dapat dipenuhi saat Laporan Akhir nanti

Catatan:
Ini adalah PTUPT yang memerlukan hasil produk yang nyata dan ada mitra yang berkontribusi serta produknya memenuhi TKT 4-6.

Sidoarjo, 24 Oktober 2022

Reviewer,



(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.)

BORANG PENILAIAN MONEV PENELITIAN TERAPAN
(PT, **PTKN**, PTUPT)

Judul Penelitian : Rancang Bangun Framework dan Platform Prototyping Dalam Rangka Penguatan Inovasi Keuangan Digital Berbasis Akad Syariah. Studi Kasus: Collaborative Project Program Studi Informatika dan Perbankan Syariah

Bidang Penelitian : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Skema : Penelitian Terapan Kompetitif Nasional (PTKN)

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Ketua Peneliti
Nama Lengkap : Irwan Alharus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIDN/NIDK : 0731078202
Jabatan Fungsional : Lektor

Nama Mitra : Agoes Nur Budiman, M.MT

Institusi Mitra : PT. Ijabqobul Muamalah Indonesia

Lama Penelitian Keseluruhan : 3 tahun

No	Komponen Penilaian	Komentar
1	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	Tercapai Luaran Wajib, yaitu ada 2 sudah terdaftar di Hak Cipta tentang Program Komputer
2	Kemajuan ketercapaian luaran tambahan yang dijanjikan (jika ada)	Luaran tambahan: (1) Artikel prosiding di EDUNINE 2023 link: https://drive.google.com/drive/folders/1QFcDoSO93qAt8qK7mWawpdLAAwotSyd7P . Masih dalam taraf <i>submitted</i> .
3	Kesesuaian penelitian dengan usulan	Sesuai
4	Realisasi keterlibatan/kontribusi mitra (jika ada)	Mitra terlibat, namun penjelasannya kurang detail, perlu dilengkapi dengan data-data yang valid (photo, dsb)
5	Potensi keberlanjutan hasil Penelitian	Bisa dilanjutkan ke tahun berikutnya

Catatan:

Luaran wajib perlu ditambahi dengan mendaftar Paten. Kemudian lurannya betul-betul dapat diaplikasikan sehingga memenuhi TKT 4-6.

Sidoarjo, 24 Oktober 2022

Reviewer,



(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.)

BORANG PENILAIAN MONEV PENELITIAN PENGEMBANGAN
(PP, PPUPT)

Judul Penelitian : Penyambungan Material Berbasis Polimer Untuk Memperoleh Keunggulan Unjuk Kerjanya
Bidang Penelitian : Penelitian Dasar
Skema : Desentralisasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Ketua Peneliti
Nama Lengkap : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti,S.Si.,MT.
NIDN/NIDK : 0015126806
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Nama Mitra (jika ada) : Tidak Ada
Institusi Mitra (jika ada) : Tidak ada
Lama Penelitian Keseluruhan: 2 tahun

No	Komponen Penilaian	Komentar
1	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	Mengikuti Seminar Internasional ICOAMS 2022, makalah terpilih untuk publish di Jurnal Material Sciece Forum dan saat ini dalam proses in review
2	Kemajuan ketercapaian luaran tambahan yang dijanjikan (jika ada)	Luaran tambahan tidak ada
3	Kesesuaian penelitian dengan usulan	Sesuai dengan bidang minat ketua
4	Potensi keberlanjutan hasil Penelitian	Potensi keberlanjutan hasil penelitian ini cukup besar karena luaran wajibnya sudah masuk tahap

Catatan:

Sampai laporan ini di presentasikan luaran wajib sudah pada tahap in revive, besar kemungkinan penelitian ini dapat diselesaikan pada tahun ke 3

Sidoarjo, 24 Okt 2022

Reviewer,



(Dr. Sriyono, Drs., MM., CIQnR)

E. MONITORING DAN EVALUASI

a. Dosen Penerima Hibah DRTPM

Pada tahun 2021/2022 ada 12 dosen yang menerima dana hibah penelitian DRTPM. Dosen yang menerima dana hibah tersebut dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

No	Nama	Judul	Pendanaan
1	Ir IDA AGUSTINI SAIDI M.P	Pengolahan Tepung Daun Sawi (<i>Brassica juncea</i>) untuk Pengkayaan Gizi Produk Makanan dalam rangka Pemenuhan Gizi Seimbang	97.140.000
2	Dr PRANTASI HARMI TJAHJANTI S.T, M.T	Teknologi Dasar Penyambungan Material Berbasis Polimer Untuk Memperoleh Keunggulan Unjuk Kerjanya	94.688.000
3	Dr HANA CATUR WAHYUNI S.T, M.T	Model Peningkatan Efisiensi Rantai Nilai Hasil Peternakan Dengan Metode Failure Mode Effect Analisis (FMEA) dan Economic Value Added (EVA) Berbasis Sistem Informasi di Kabupaten Sidoarjo	83.992.000
4	Dr SUTARMAN	Kerangkungan Dan Mikrobion Efektif Sebagai Agen Biofertilisasi Dan Pestisida Non Kimia Sintetik Lahan Basah Suboptimal	104.752.000
5	IRWAN ALNARUS KAUTSAR S.Kom, M.Kom, Ph.D	Rancang Bangun Framework dan Platform Prototyping Dalam Rangka Penguatan Inovasi Keuangan Digital Berbasis Akad Syariah. Studi Kasus: Collaborative Project Program Studi Informatika dan Perbankan Syariah	137.384.000
6	Dr RITA AMBARWATI SUKMONO S.E., M.MT	Optimasi Pengelolaan Non Revenue Water PDAM Kota Malang Guna Peningkatan Layanan Air Bersih Kepada Masyarakat	140.320.000
7	Dr IZZA ANSHORY S.T, M.T	Optimalisasi Pengendalian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja berbasis Artificial Intelligence Guna Meningkatkan Produktivitas Tenaga Kerja di Pembangkit Listrik	150.000.000
8	WIWIK SULISTIYOWATI S.T, M.T	Model pengukuran manajemen resiko dengan mengintegrasikan konsep ISO 31000:2018 dan Design Failure Mode Effect Analysis (DFMEA) untuk meningkatkan daya saing dan kualitas produk pada ekonomi kreatif di Kabupaten Sidoarjo	103.969.000
9	Dr SIGIT HERMAWAN S.E., M.Si	Peluang dan Ancaman Revolusi Industri 4.0 Terhadap Akuntansi dan Kontribusi Intellectual Capital	83.756.000
10	Dr Ir JAMAALUDDIN M.M	Prototype Flow Meter Digital Jarak Jauh Menggunakan Fuzzy Inference System	133.400.000
11	Dr. ENI FARIYATUL FAHYUNI S.Psi, M.Pd I	Inovasi Layanan Bimbingan dan Konseling Online Berbasis Android Sebagai Upaya Meningkatkan Self Efficacy dan Motivasi Berprestasi Siswa SMP & SMA di Kabupaten Sidoarjo	243.757.000
12	Dr RITA AMBARWATI SUKMONO S.E., M.MT	Strategi Pengembangan Digital Economy dan Green Economy guna Meningkatkan Daya Saing Bisnis Industri Makanan Beku di Jawa Timur	29.800.000



F. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil monitoring dan evaluasi yang telah dilaksanakan, bahwa penerima hibah penelitian dalam lingkup UMSIDA sejumlah 12 dosen. Sejumlah 12 dosen telah menyelesaikan luaran penelitian, yaitu HaKI/ISBN, *proceeding* seminar nasional, dan artikel akreditasi berstatus submit/LOA. Jika melihat hasil luaran artikel dosen yang belum berhasil menerbitkan artikel yang telah dikirimkan, hal ini dikarenakan proses *review* artikel jurnal yang dilakukan penerbit jurnal yang dituju oleh dosen tersebut belum selesai.

G. REKOMENDASI

Ada beberapa rekomendasi yang dapat diberikan dalam kegiatan monitoring dan evaluasi penelitian di antaranya:

- a. Dosen yang telah mendapatkan hibah penelitian hendaknya membuat *schedule* yang jelas untuk waktu penerbitan artikel penelitian. Di samping itu hendaknya dosen memilih jurnal yang sesuai dengan keilmuan dosen, dengan tujuan artikel tersebut dapat digunakan untuk pengusulan jabatan fungsional dosen yang bersangkutan.





